RoHS

E18V

アナログビデオ 8分配器

取扱説明書

Ver 3. 11

株式会社 コスミックエンジニアリング

RoHS

はじめにお読みください

ご使用上の注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次にようになっています。 内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を表しています。

左の記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。
図の中に具体的な注意内容が描かれています。

左の記号は禁止の行為であることを告げるものです。
図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。

左の記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。
図の中に具体的な指示内容が描かれています。

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

RoHS

⚠ 警告

■ 万一異常が発生したらそのまま使用しない

煙が出ている、変なにおいがする、異常な音がする。
このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、
本製品を設置した業者またはメーカに修理を依頼してください。

■ お客様による修理はしない

お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。

■ 不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。

■ 内部に異物を入れない

通風口などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、
落とし込んだりしないでください。 火災・感電・故障の原因となります。
万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを
コンセントから抜いてください。

■ 本体フレーム等の天板等を外したり、改造をしない

内部には電圧の高い部分がありますので、触ると感電の原因となります。
機器を改造しないでください。 火災・感電の原因となります。

■ ご使用は正しい電源電圧で

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。
火災・感電・故障の原因になります。

■ 雷が鳴り出したら電源プラグには触れない

火災・感電の原因になります。

■ 電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

ショートや発熱により、火災・感電の原因となります。

■ 電源ケーブルを傷つけない

電源ケーブルを加工しない。無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
電源ケーブルの上に機器本体や重いものを載せない。
電源ケーブルを熱器具に近づけない。 火災・感電の原因となります。

■ 機器の上に水や薬品等が入った容器を置かない

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。

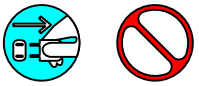
■ 機器の上に小さな金属物を置かない

万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを本体
から抜いてください。 火災・感電・故障の原因となります。

RoHS

⚠ 注意

■ 電源プラグを抜くときは



電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らずに必ずプラグをもって抜いてください。 ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となります。

■ 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。

■ 次のような場所には置かない

火災・感電の原因となります。
湿気やほこりの多いところ、直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど高温になるところ、油煙や湯気の当たるところ、水滴の発生しやすいところ。

■ 通風孔をふさがない

本体には内部の温度上昇を防ぐための通風孔が開けてありますので、次のような使い方はしないでください。 内部に熱がこもり、火災の原因となります。
あお向け、横倒、逆さまにする。 風通しの悪い狭い場所に押し込む。

■ 重いものを載せない

機器の上に重いものや本体からはみ出る大きなものを置かないでください。
バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となります。

■ 機器の接続は説明書をよく読んでから接続する

本体の電源を切り、各々の機器の取扱説明書に従って接続してください。
指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、火災・やけどの原因となります。

■ 長時間使用しないときは電源プラグを抜く

安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
火災の原因となることがあります。

■ お手入れをする時は電源プラグを抜く

安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。
感電の原因となることがあります。

仕様および外観は改良のため、予告無く変更することがあります。
本機を使用できるのは日本国内のみで、海外では使用できません。
海外仕様、DC入力仕様については弊社営業までお問い合わせ下さい。

RoHS

目 次

表紙 …… 1
はじめにお読みください …… 2
目次 …… 5

1. 概要 …… 6
2. 構成 …… 6
2－1. 付属品 …… 6
3. 機能 …… 6
4. ブロック図 …… 7
5. 操作説明 …… 8
5－1. 電源の投入と切断 …… 8
5－2. 各部の名称 …… 8
5－2－1. フロントパネル …… 8
5－2－2. リアパネル …… 9
6. 据付方法 …… 10
6－1. ラックへの取付方法 …… 10
6－2. 接続 …… 10
6－2－1. 電源ケーブルの接続 …… 10
6－2－2. アースの接続 …… 10
6－2－3. ビデオ入力ケーブルの接続 …… 10
6－2－4. ビデオ出力ケーブルの接続 …… 10
6－3. 調整方法 …… 10
6－3－1. 映像出力レベルの調整 …… 10
6－3－2. 周波数特性の調整 …… 10
7. 製品の連結 …… 11
7－1. 連結金具 …… 11
7－2. 連結方法 …… 11
8. オプション …… 11
9. 定格及び電気的特性 …… 12
10. お問い合わせ …… 12

1. 概要

● E18Vは1入力8分配のアナログコンポジットビデオ対応の分配器です。

● NTSC、PAL、VBS、Y/C、YPrPb、BB、SYNC などのアナログビデオ信号や同期信号、
AES/EBUなどのデジタルオーディオ信号に対応します。

● EIA1U、奥行き約200mm（突起物含まず）、ハーフラックサイズで小型・軽量です。

● 省電力、長寿命設計、低価格で、放送規格の性能です。

● 本製品は欧州RoHS指令に適合しております。
RoHS指令で使用が禁止されている物質（6種類）
鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテル

2. 構成

2－1. 付属品

E18Vは本体と付属品で構成されています。
下記の表の通り揃っていることを確認して下さい。

品　名	型　名	数量	備　考
アナログビデオ 8分配器	E18V	1	本体
取扱説明書		1	付属品

3. 機能

・ 入力したアナログコンポジットビデオ信号を8分配して出力します。

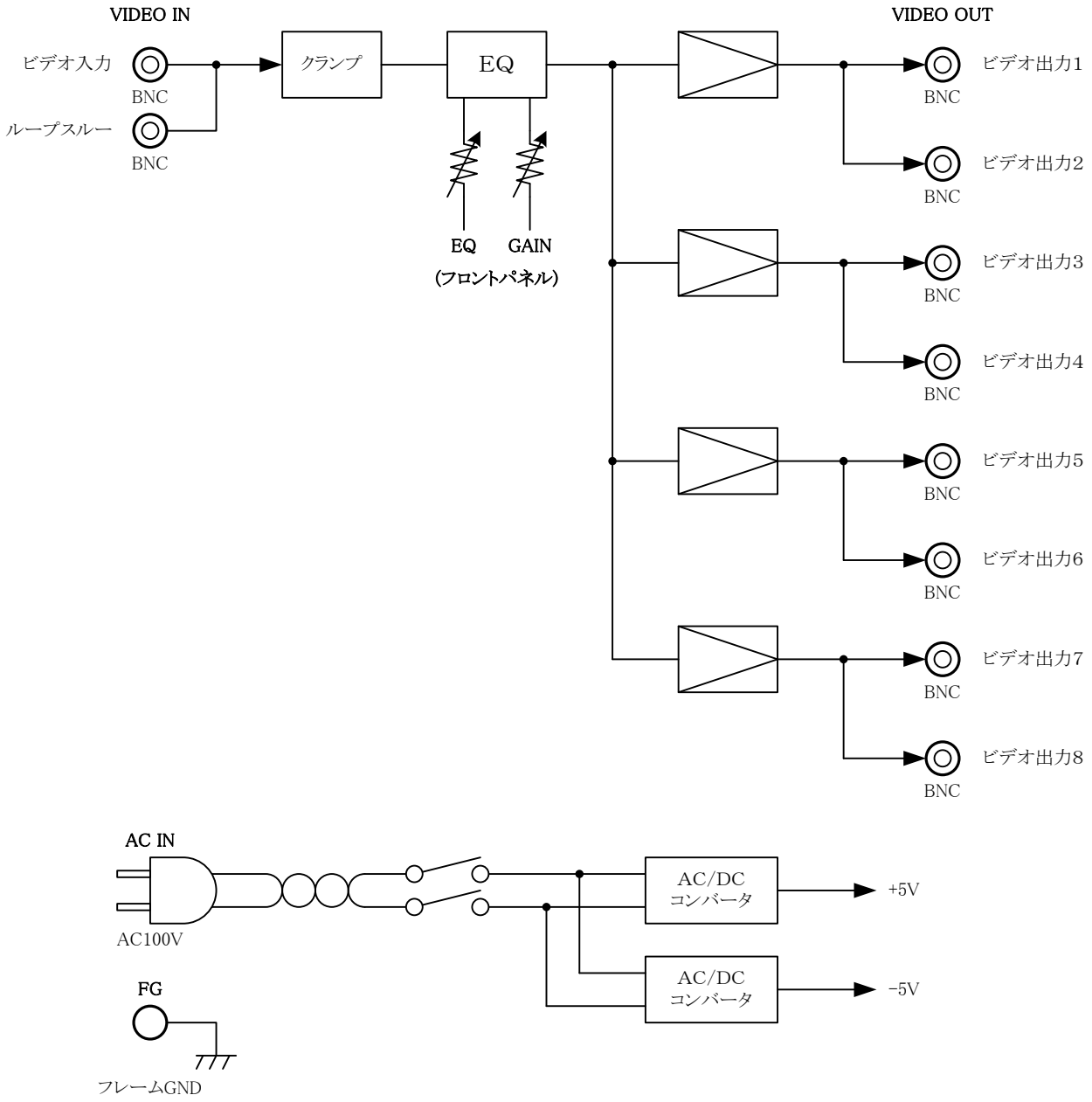
・ フロントパネルからケーブル補償のための周波数特性、ビデオゲインの調整ができます。

・ ビデオ入力はループスルー出力付です。

・ クランプ機能を搭載し、入力信号のDC成分を帰還回路で打消し、安定した信号伝達を可能にします。

・ 簡単に2台を連結してラックに実装できる機構を採用しています。（特許第3836438号）

4. ブロック図


VIDEO IN
ビデオ入力
BNC
ループスルー
BNC
クランプ
EQ
EQ
GAIN
(フロントパネル)
VIDEO OUT
ビデオ出力1
BNC
ビデオ出力2
BNC
ビデオ出力3
BNC
ビデオ出力4
BNC
ビデオ出力5
BNC
ビデオ出力6
BNC
ビデオ出力7
BNC
ビデオ出力8
BNC
AC IN
AC100V
FG
フレームGND
AC/DC
コンバータ
+5V
AC/DC
コンバータ
-5V

5. 操作説明

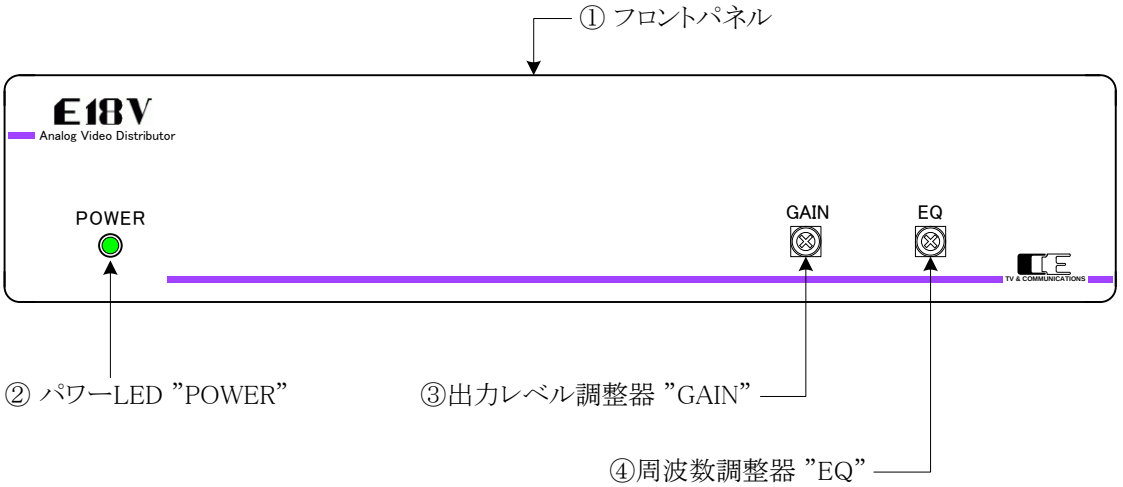
5－1. 電源の投入と切断

電源スイッチはリアパネルに配置されています。
電源スイッチ ⑤ をONすると、内部電源が動作していることを表示するパワーLED ”POWER” ② が緑色に点灯します。

電源を切る時は、いつでも切断することができます。

5－2. 各部の名称

5－2－1. フロントパネル



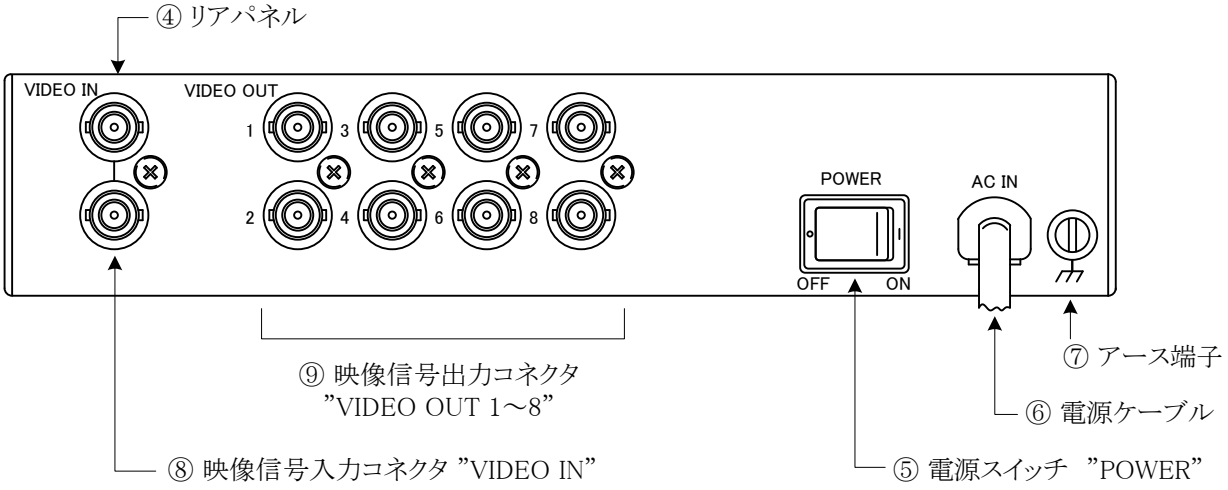
① フロントパネル

② パワーLED ”POWER”
電源が入っているとき、パワーLED ”POWER” ② が緑色に点灯します。

③ 出力レベル調整器 ”GAIN”
出力のビデオレベルを調整するボリウムです。

④ 周波数調整器 ”EQ”
ケーブル補償をするために周波数特性を調整するボリウムです。

5－2－2. リアパネル



④ リアパネル

⑤ 電源スイッチ ”POWER”
電源スイッチ ⑤ を ”ON” 側にすると電源が入り、パワーLED ”POWER” ② が緑色に点灯します。
電源スイッチ ⑤ を ”OFF” 側にすると電源が切れます。

⑥ 電源ケーブル
電源入力用のケーブルです。

⑦ アース端子
フレームGND用の端子です。

⑧ 映像信号入力コネクタ ”VIDEO IN”
映像信号を入力するコネクタです。
ループスルーコネクタを備えています。
ループスルーを他の機器に接続しない場合は、75Ω終端器を取り付けてください。

⑨ 映像信号出力コネクタ ”VIDEO OUT 1～8”
8分配した映像信号を出力するコネクタです。
”VIDEO OUT 1” ～ ”VIDEO OUT 8”は、同一の信号が同時に出力されます。

6. 据付方法

> ⚠ 注意
>
> ご使用のフレームの電源がオフであることを確認してから作業を行ってください。 電源がオフでないと機器間のGND電位差による感電、機器の損傷等の可能性があります。 また、静電気等により機器が損傷等する可能性がありますので、静電対策を行ってから作業を行ってください。

6－1. ラックへの取付方法

ラックへは、ラックマウントブラケットRMB03EE-R, RMB03EJ-R（オプション）を使用して取り付けが可能です。
ラックマウントブラケットは”EIA”用と”JIS”用の2種類をご用意しています。

6－2. 接続

6－2－1. 電源ケーブルの接続

電源ケーブル ⑥ をACコンセントに挿入して下さい。

6－2－2. アースの接続

アース端子 ⑦ にアースを接続してください。

6－2－3. ビデオ入力ケーブルの接続

映像信号入力コネクタ ”VIDEO IN” ⑧ と、信号源となる映像機器のVIDEO出力を、
同軸ケーブルで接続します。

6－2－4. ビデオ出力ケーブルの接続

映像信号出力コネクタ ”VIDEO OUT 1～8” ⑨ と、後段に置かれる映像機器のVIDEO入力を、
同軸ケーブルで接続します。

6－3. 調整方法

6－3－1. 映像出力レベルの調整

映像信号入力 ”VIDEO IN” ⑧ に信号発生器のカラーバー信号などを入力します。
ループスルーに他の機器が接続されていない場合は、75Ω終端器を取り付けます。
映像信号出力 ”VIDEO OUT 1～8” ⑨ のいずれかに波形モニタ、オシロスコープなどに接続します。

出力映像信号波形を観察し、カラーバー信号の場合は輝度レベルが適正レベルになるように、
フロントパネルの出力レベル調整器 ”GAIN” ③ で調整します。

6－3－2. 周波数特性の調整

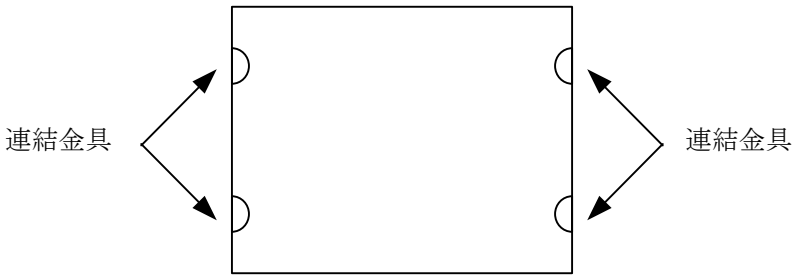
映像信号入力 ”VIDEO IN” ⑧ に信号発生器のスイープ信号またはカラーバー信号を入力します。
ループスルーに他の機器が接続されていない場合は、75Ω終端器を取り付けます。
映像信号出力 ”VIDEO OUT 1～8” ⑨ のいずれかに波形モニタ、オシロスコープなどに接続します。

出力映像信号波形を観察し、スイープ信号の場合は低域成分のレベルと高域成分のレベルが
ほぼ等しくなるように、カラーバー信号の場合はクロマレベルが適正レベルになるように、
フロントパネルの周波数調整器 ”EQ” ④ で調整します。

7. 製品の連結

Eシリーズはハーフラックサイズです。 2台連結することによりラックサイズ幅になります。
連結金具は本体に標準で付属しており、連結作業は非常に簡単です。

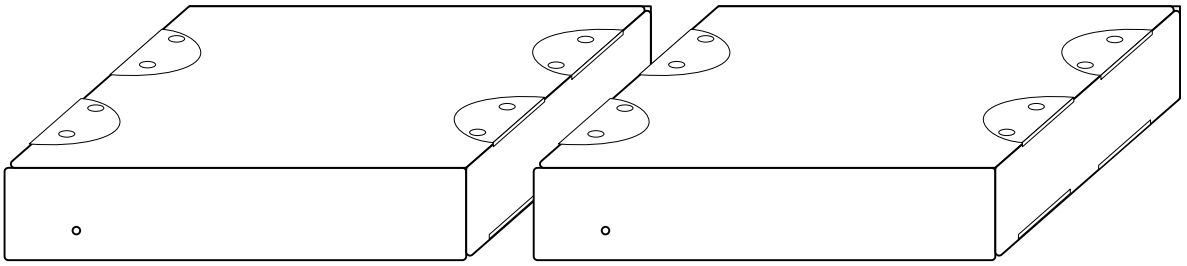
7－1. 連結金具



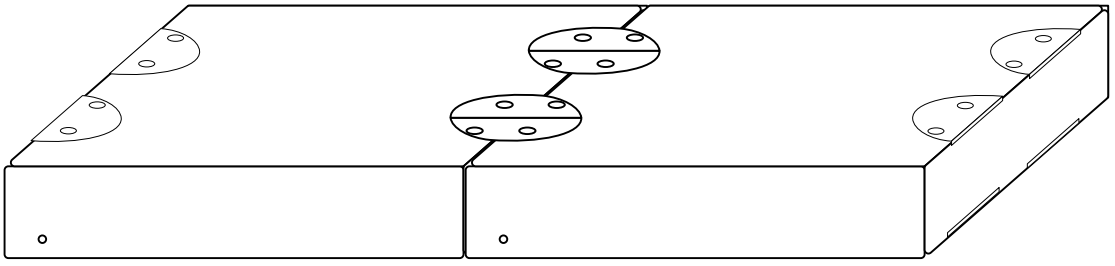
連結金具は、天板、底板の計8箇所にあります。

7－2. 連結方法

本体片側の連結金具4個を本体からはずします。 もう一台の片側（反対側）の連結金具もはずします。
それぞれを90度回転させて、もう一台と図のように連結金具を用いて連結させます。



連結金具それぞれを90度回転させて連結させます。



（特許第3836438号）

8. オプション

ラックマウントブラケット

RMB03EE-R	ラックマウントブラケットE（EIA）
RMB03EJ-R	ラックマウントブラケットJ（JIS）

各種部品

ゴム足	両面テープ貼り付け式（4個1組）
75Ω終端コネクタ	BNCタイプ

9. 定格及び電気的特性

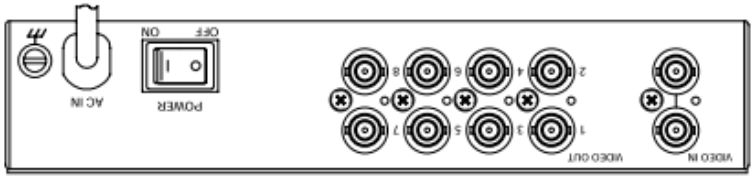
入力信号	対応信号	NTSC、PAL、VBS、Y/C、YPbPr、BB、SYNC、AES/EBU
	入力数	1
	コネクタ	BNC×2　ループスルー
	入力レベル、インピーダンス	1.0 Vp-p　ハイインピーダンス
	ケーブル補償	300 m max.（5C-2V）
出力信号	対応規信号	入力信号と同一信号を出力
	出力数	8
	コネクタ	BNC×8
	出力レベル、インピーダンス	1.0 Vp-p　75 Ω
ビデオ特性	周波数特性	～10 MHz　+0.1 dB / -0.3 dB
	DG/DP	0.2 % 以下　0.2 ° 以下　（APL 10 %～90 %）
	S/N	65 dB 以上

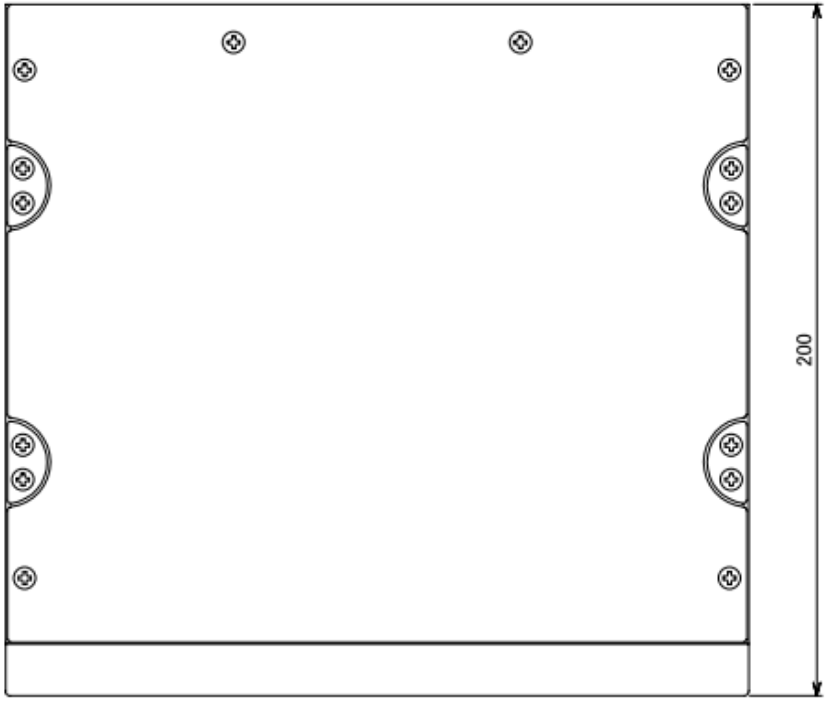
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃　 20 %　～ 85 %（結露無きこと）
電源	AC 100 V ±10 %　50/60 Hz
消費電力	5 W
外形寸法	W215 × H44 × D200 mm
質量	1.8 kg
標準付属品	取扱説明書

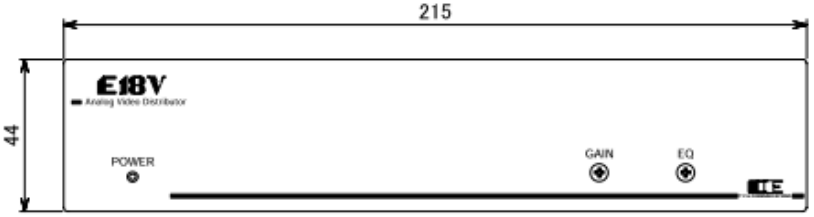
10. お問い合わせ

株式会社 コスミックエンジニアリング
Address:　〒191-0065　東京都日野市旭が丘 3－2－11
TEL:　042-586-2933（代表）
042-586-2650（SI部）
FAX:　042-584-0314
URL:　http://www.cosmic-eng.co.jp/
E-Mail:　c1000@cosmic-eng.co.jp

28-9033







TOLERANCE		UNIT mm	ANGLE 3rd	⚠×			
L ≦ 4	±0.1	ISSUED 2004.02.20	SCALE	⚠×			
4 < L ≦ 16	±0.2			⚠×			
16 < L ≦ 63	±0.3	REVISED		⚠×			
63 < L ≦ 250	±0.4			⚠×			
250 < L	±0.6			⚠×			
DRAWN by 野中	PLANNED by 諸岡	CHECKED by	APPROVED by	⚠×			
				STAMP	DATE	REVISION	SIGN

MATERIAL: JFE-CC-JN(クロムフリー) t1.2

FINISH (COLOR): 塗装:2.5Y5/1半ツヤメタリック中目 後、シルク印刷

DESCRIPTION: Eシリーズ

E18V外観図

MODEL No. 23−4915

PART No. 25−1950

SHEET /

TV&COMMUNICATIONS